- sudo apt update
- sudo apt install postgresql postgresql-contrib
- sudo systemctl start postgresql.service
- sudo -i -u postgres
- psql
- \password postgres
- \q

Pour vous connecter à un serveur PostgreSQL sur une instance EC2 en utilisant pgAdmin, suivez ces étapes :

Pré-requis

- 1. **Instance EC2 avec PostgreSQL installé**: Assurez-vous que votre instance EC2 exécute PostgreSQL et que le serveur est configuré pour accepter les connexions externes.
- 2. **pgAdmin installé** : Vous devez avoir pgAdmin installé sur votre machine locale.

Étapes

1. Configurer PostgreSQL pour accepter les connexions externes

- 1. Modifier le fichier postgresql.conf:
 - Localisez le fichier postgresql.conf sur votre instance EC2. Il est généralement situé dans le répertoire /etc/postgresql/<version>/main/ ou /var/lib/pgsql/<version>/data/.
 - Recherchez la ligne listen_addresses et modifiez-la pour écouter toutes les adresses IP :

```
listen_addresses = '*'
```

2. Modifier le fichier pg hba.conf:

- Localisez le fichier pg_hba.conf dans le même répertoire que postgresql.conf.
- Ajoutez une ligne pour permettre les connexions depuis n'importe quelle adresse IP (ou restreignez-la à votre IP publique pour plus de sécurité) :

```
host all all 0.0.0.0/0 md5
```

3. Redémarrer PostgreSQL:

• Redémarrez le service PostgreSQL pour appliquer les modifications :

2. Configurer le groupe de sécurité AWS

1. Modifier le groupe de sécurité de l'instance EC2 :

- o Accédez à la console de gestion AWS EC2.
- o Sélectionnez votre instance EC2 et cliquez sur le groupe de sécurité associé.
- Ajoutez une règle d'entrée pour autoriser le trafic entrant sur le port PostgreSQL (par défaut 5432) depuis l'adresse IP de votre machine locale :

Type: Custom TCP Protocol: TCP Port Range: 5432

Source: Your_IP_Address/32

3. Connecter pgAdmin à PostgreSQL

1. Ouvrir pgAdmin:

• Lancez pgAdmin sur votre machine locale.

2. Ajouter un nouveau serveur :

• Cliquez sur "Add New Server" dans pgAdmin.

3. Configurer les paramètres de connexion :

- Dans l'onglet "General", donnez un nom à votre serveur.
- Dans l'onglet "Connection", entrez les détails suivants :
 - **Host name/address** : L'adresse publique de votre instance EC2.
 - **Port**: 5432 (ou le port que vous utilisez pour PostgreSQL).
 - Maintenance database : postgres (ou votre base de données par défaut).
 - **Username**: Votre nom d'utilisateur PostgreSQL.
 - Password : Votre mot de passe PostgreSQL.

4. Sauvegarder et connecter :

PROFESSEUR: M.DA ROS

 Cliquez sur "Save" pour enregistrer les paramètres et vous connecter au serveur PostgreSQL.

Si toutes les configurations sont correctes, vous devriez être en mesure de vous connecter à votre instance PostgreSQL sur EC2 depuis pgAdmin.